

Notes botaniques sur le bassin de l'Orbe

par J. Vetter et W. Barbey.

Notre parent et ami, M. le Dr Mœhrlen, à Orbe, ne perd pas une occasion, dans ses fréquentes tournées, d'observer avec une sagacité rare les plantes qu'il rencontre. Il avait remarqué derrière le cimetière d'Orbe, en Saint-Germain, un champ de trèfle contenant plusieurs espèces étrangères. Sous sa conduite, nous y avons fait le 20 juin 1882 une herborisation qui s'est terminée dans le Marais. Si nous prenons la liberté de présenter ces modestes notes à la Société, c'est que le récent *Catalogue de la Flore vaudoise* de MM. Durand et Pittier (1882) a délimité l'aire géographique de nos espèces vaudoises et qu'il y a quelque intérêt à poursuivre ces recherches.

En nous rendant de Valleyres à Orbe, nous cueillons dans la haie de Montchoisi *Rosa mollis* Sm., dont les belles corolles rouges la distinguent de prime abord des nombreuses canines qui l'environnent; elle est nouvelle pour le bassin de l'Orbe. Dans cette même haie, le long d'un fossé humide se trouvent quelques pieds de *Sison amomum* L., que M. Boissier y a semé il y a trois ans. Les graines provenaient des fossés du canton de Genève, près Miolans et Chougny, où il est abondant. Plus loin, à la croisée des routes d'Yverdon et de Jougne, nous constatons une belle colonie de *Tordilium maximum* L., qui abonde aussi cette année au lieu dit « la dévie des renards, » sous Bosséaz. Par contre, le *Lepidium latifolium* L. a été éradiqué non loin de là. *Cicuta virosa* L. se maintient depuis plusieurs années près de la montée de Chavornay, en venant d'Orbe; nous ne l'avions pas rencontrée précédemment dans notre bassin.

Les champs de Saint-Germain sont à dix minutes de l'Infirmerie, au bord de l'Orbe. Outre un grand nombre de vulgari-

tés, nous y cueillons *Delphinium Consolida* L., *Camelina sativa* Crtz., *Berteroa incana* DC., et trois crucifères nouvelles pour la flore suisse : *Sisymbrium Columnæ* Jacq., *Brassica elongata* Ehrh. et *Alyssum Wierzbickii* Heuffel, plante de la Hongrie et de la Russie méridionale, *Silene dichotoma* Ehrh. que nous avons déjà observé en quantité le long de l'Orbe ; une grande *Trigonella* en feuilles, peut-être *T. cærulea* Ser., *Vicia villosa* Roth et *Vicia pannonica* Jacq. ; ces dernières plantes méridionales n'ont pas encore été indiquées en Suisse. Nyman, dans son *Conspectus* (1878), cite pour la première fois « *Helv. mer.*, » tandis que Gremli n'en fait pas mention dans la 4^e édition de son *Excursionsflora* (1881). Ensuite *Orlaya grandiflora* Hoffm., *Centaurea solstitialis* L., puis *Centaurea Biebersteinii* DC., qui a été réunie par certains auteurs à *Centaurea maculosa* Lam. ; mais la forme que nous avons cueillie à Orbe nous autorise quelque peu à conserver, après comparaison avec de nombreux échantillons d'herbier, le nom de DC. *C. orientalis* L. est une belle espèce à fleurs jaunes, qui n'a pas encore été signalée en Suisse : elle est vivace et pourra peut-être survivre, malgré la faux qui a passé sur toute cette végétation exotique.

Carduus hamulosus Ehrh., plante hongroise et russe, ne figure pas dans Gremli, mais est indiquée en Suisse par Nyman (*l. c.*, page 412), sur la foi de Grisebach. Il est vrai que nos échantillons n'ont pas des pédoncules nus jusqu'aux capitules, comme ceux d'Orient. *Artemisia Absinthium* L., *Achillea compacta* Willd, nouvelle pour la Suisse et qui est si bien caractérisée par ses longues feuilles soyeuses que nous avons pu la déterminer quand même elle n'était qu'en boutons. *Achillea setacea* W. et K. ne figure pas dans le *Catalogue* de MM. Durand et Pittier, pas plus que *Anthemis austriaca* Jacq., et *A. ruthenica* M. B., qui n'ont jamais été signalées dans la flore suisse. *Tragopogon major* Jacq. n'avait pas encore été cité dans le canton de Vaud. Nous avons déterminé une autre espèce à petites fleurs : *T. pratensis* L., mais il se pourrait, à cause de la largeur des feuilles et, des nom-

breux rameaux, que ce fût le *T. brevirostre* DC., espèce de la Dobrutscha. Nous avons trouvé enfin *Sideritis montana* L., et *Triticum villosum* P. B., espèces étrangères à la Suisse. *Echinosperrum Lappula* Lehm. n'avait pas encore été aperçu dans le bassin de l'Orbe, et accompagnait les autres plantes que nous avons mentionnées.

En résumé, toutes ces plantes étrangères se trouvent dans la Russie méridionale, et il est possible qu'elles proviennent des criblures des moulins d'Orbe.

Après avoir exploré cette curieuse localité, nous trouvons sur la berge d'un canal, en plein marais, une superbe touffe, solidement établie depuis plusieurs années de *Clematis recta* L., que nos Flores romandes ne signalent qu'en Valais; elle s'est sans doute échappée des jardins d'Orbe, peut-être de celui de l'illustre *Davall*, auquel nous devons l'introduction du *Corydalis lutea* DC., de la *Linaria cymbalaria* L. (Depuis lors, M. Mœhrle a découvert un petit pied de *C. recta* dans le jardin Richard.)

Nous cueillons plus loin en abondance *Nasturtium amphibium* R. Br. et *Lathyrus palustris* L., mais nous avons beaucoup de peine à découvrir quelques épis de *Carex Buxbaumii* Wahl., qui, il y a deux ans, formait le fond de la végétation de vastes étendues des marais de Valleyres. Nous en emportons quelques touffes pour le cultiver à côté du *Lysimachia thyrsoflora* L., disparu aujourd'hui d'Yvonand, ainsi que le *Carex pseudo-Cyperus* L., le *Sagittaria sagittifolia* L., l'*Hydrocharis morsus ranæ* L., et autres victimes de l'éradicant abaissement des eaux du Jura.

En sortant des marais se trouve le *Rosa systyla* Bast., que M. Favrat a été le premier à signaler dans le bassin de l'Orbe, au bois de Vuavre, commune de Valleyres. Non loin de là, j'observe avec joie un pied unique d'*Epilobium hirsutum* × *parviflorum* Wim., le premier hybride de ce genre que je rencontre dans la nature, depuis dix ans que je m'en occupe. La plante se reconnaît au premier coup d'œil par sa taille élevée qui rappelle le *E. hirsutum* L., mais avec des fleurs plus pe-

tites. A la croisée des routes d'Yverdon et de Valleyres, nous avons cueilli abondamment, il y a trois ans, dans les blés : *Centaurea Cyanus* L. flore albo, que Gaudin a signalé au-dessus de Burtigny.

Le plateau occupé par l'ancienne ville romaine d'Orbe, au-dessus de la ferme de Bosséaz et des mosaïques, est rempli de *Bunium bulbocastanum* Koch, qui n'est signalé dans nos Flores qu'avec quelque hésitation aux environs d'Yverdon. Nos gamins le connaissent bien et se régalent aux labours, de cette châtaigne de terre.

Le 14 juillet, nous montions au mont Forel, contrefort du Suchet, de 1000 mètres d'altitude, dominant le S.-O. du village de Baulmes. Notre but était d'y étudier une rose que nous y avions trouvée en novembre 1881. Elle est abondante sur une surface de quelques mètres carrés autour de la borne qui marque le sommet exact du mont Forel. Le *Rosa alpina* L. s'y rencontre, toutefois moins abondant. Notre Rosa était défléuri, en jeunes fruits verts ; ses rameaux sont aiguillonnés comme ceux du *Rosa spinosissima* L., mais à fruits plus rétrécis sur le calice, et à sépales très allongés. Nous n'osons dire si c'est le *R. spinosissima*, ou un *R. rubella* God., au sujet duquel nos récoltes ne paraissent pas d'accord. Dès que M. Burnat sera de retour des Alpes maritimes, nous lui soumettrons nos échantillons. Si c'est la vraie plante de Linné, ce serait une nouvelle localité intermédiaire entre Saint-Loup et Neuchâtel et une nouvelle espèce pour le district d'Orbe.

Nous recueillons au sommet du Suchet (1,500 mètres) les numéros suivants de mousses et lichens dont nous devons la détermination à la bienveillante obligeance de M. Bernet, de Genève :

1. *Distichium capillaceum* Br. et Sch.
2. *Anacalypta latifolia* Nees et Hornsch.
3. *Lescuræa striata* Br. et Sch.
5. *Barbula subulata* Brid.
6. *Orthothecium rufescens* Dicks.
7. *Neckera crispa* Hedw.

8. *Pterigynandrum filiforme* Timm.
9. *Leptotrichum flexicaule* Lej.
10. *Orthotrichum* (trop jeune, probablement *O. anomalum*).
11. *Grimmia apocarpa*.
13. *Encalypta vulgaris* Schwæg. (Nous espérions avoir trouvé *Encalypta commutata* indiqué au Chasseron.)
14. *Bryum pallens* var *abbreviatum* Schw.
15. *B. caespitium* L. (avec *Orthothecium rufescens*).
16. *B. pendulum* Sch.
17. *Pterigynandrum filiforme* Timm.
- 12 (Hépatique) *Plagiochila asplenoides* Nees.
18. (Lichens) *Sticta pulmonaria* L.
19. *Anaptychia ciliaris* L.
20. *Thalloidima vesiculare* Hoffm.
21. *Usnea barbata* L. var. *hirta* Ach.
22. *Evernia prunastri* L. var. *thamnodes* Fw.
23. *Thallus* d'une *Cladonia*.

A 1000 mètres d'altitude, auprès du chalet de la Mathoulaz, nous tombons sur une délicieuse colonie de *Rosa mollis* Sm. en fleurs.

En terminant, nous nous permettons une remarque bibliographique : page 8 de leur *Catalogue de la Flore vaudoise*, MM. Durand et Pittier disent : « Monnard a rédigé un *Catalogue manuscrit des plantes rares des environs d'Orbe*, qui devint la propriété de la Société vaudoise des Sciences naturelles. » Ce document n'est pas dans la bibliothèque de la Société. Il serait intéressant de le retrouver pour constater l'appauvrissement de notre Flore du fait des progrès du drainage, de l'agriculture et de l'éradication des haies.
